This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

WELTORGANISATION FOR GEISTIGES EIGENTUM

Internationales Bûro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7:

E04B 1/68

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/40815 A1

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

13. Juli 2000 (13.07.00)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP00/00021

(22) Internationales Anmeldedatum:

4. Januar 2000 (04.01.00)

(30) Prioritätsdaten:

199 00 520.6

8. Januar 1999 (08.01.99)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIKA AG, VORMALS KASPAR WINKLER & CO. [CH/CH]; Tüffenwies 16-22, Ch-8048 Zürich (CH).

(72) Erfinder; und

- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BLEIBLER, Alexander [CH/CH]; Dättnauerstrasse 55a, Ch-8406 Winterthur (CH).
- (74) Anwälte: WOLF, Eckhard usw.; Wolf & Lutz, Hauptmannsreute 93, D-70193 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS. MW. SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

(54) Title: SEALING STRIP FOR SEALING JOINTS IN CONCRETE BUILDINGS

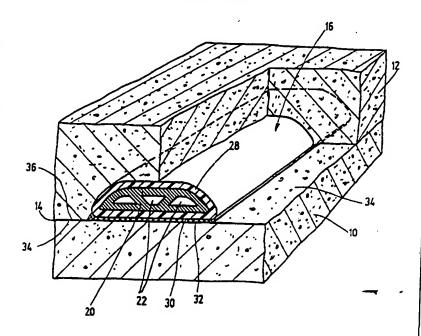
(54) Bezeichnung: DICHTUNGSBAND ZUR FUGENABDICHTUNG IN BETONBAUWERKEN

(57) Abstract

The invention relates to a sealing strip for sealing joints in concrete buildings. The sealing strip (18) comprises a core strand (20) made of elastomeric material and comprises an outer layer (28). The outer layer at least partially encloses said core strand (20) and is made of an elastomeric material which is capable of swelling by absorbing water. In order to guarantee a reliable long-duration sealing, the core strand (20) is also capable of swelling by absorbing water, whereby the water absorption and/or the swelling capacity of the core strand (20) is less than 20 % of that of the outer layer (28).

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung bezieht sich auf ein Dichtungsband zur Fugenabdichtung in Betonbauwerken. Das Dichtungsband (18) weist einen Kernstrang (20) aus elastomerem Material und eine den Kernstrang (20) zumindest partiell umfassende Aussenschicht (28)aus einem unter Wasseraufnahme



quellsähigen elastomeren Material auf. Um eine zuverlässige Langzeitabdich ung zu gewährleisten, ist auch der Kernstrang (20) unter Wasseraufnahme quellfähig, wobei die Wasseraufnahme- und/oder Quelliähigkeit des Kernstrangs (20) weniger als 20 % derjenigen der

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

	ł							
	AL AM	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
I		Armenien	Fl	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
I	AT	Osterreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
l	AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
l	AZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
l	BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
ı	88	Barbados	GII	Ghana	MG	Madagaskar	TJ.	Tadachikistan
ŀ	BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische	TM	
	BF	Burkina Faso	GR	Griechenland		Republik Mazedonien	TR	Turkmenistan
	BG	Bulgarien	HU	Ungarn	ML	Mali	TT	Türkei
	BJ	Benin	IE	Irland	MN	Mangolei		Trinidad und Tobago
	BR	Brasilien	ΙL	[srae]	MR	Mauretanien	UA	Ukraine
	BY	Belarus	IS	Island	MW	Malawi	UC	Uganda
	CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von
	C₽	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger		Amerika
	CG	Kongo	KE	Kenia	NL.	Niger Niederlande	UZ	Usbekistan
	CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO		VN	Vietnam
	CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik	NZ	Norwegen	YU	Jugoslawien
	CM	Kamerun		Korei	PL	Neusceland	zw	Zimbabwe
	CN	China	KR	Republik Korea		Polen		
	CU	Kuba	KZ	Kasachstan	PT	Portugal		
	CZ	Tschechische Republik	LC	St. Lucia	RO	Rumanien		
	DE	Deutschland	LI		RU	Russische Föderation		
	DK	Dinemark	LK	Liechtenstein	SD	Sudan		
	EE	Estland		Sri Lanka	SE	Schweden		
			LR	Liberia	SC	Singapur		

Singapur

- 1 -

Dichtungsband zur Fugenabdichtung in Betonbauwerken

Beschreibung

Die Erfindung betrifft ein Dichtungsband zum Abdichten von Arbeitsfugen in Betonbauwerken mit einem Kernstrang aus elastomerem Material und einer den Kernstrang zumindest partiell umfassenden Außenschicht aus einem unter Wasseraufnahme quellfähigen elastomeren Material.

10

Quellfähige Fugenbänder werden u. a. verwendet, wenn Bauteile nicht in einem Betonierabschnitt hergestellt werden Bei bekannten Dichtungssträngen dieser Art (DE-A 197 02 248) ist die unter Wasseraufnahme quellfähiqe Außenschicht auf einem Kernstrang aus nicht quellfähigem Material angeordnet. Das Dichtungsband wird in die Arbeitsfuge eines Betonbauwerks eingelegt und hat dort die Aufgabe, die Fuge gegen Wasserdurchtritt abzudichten. Zu diesem Zweck sorgt die unter Wasseraufnahme quellfähige Außenschicht dafür, daß der Wasserdurchtritt durch 20 Aufquellen des betreffenden Materials verhindert wird. Um auch auf der ursprünglich festen Fugenbegrenzungsfläche eine ausreichende Abdichtung unter Ausgleich der dort vorhandenen Unebenheiten zu gewährleisten, wird der Profilstrang auf dieser Seite mit einem dick aufgetragenen pastösen Kleber, der unter Wasseraufnahme quellfähig sein kann, befestigt. Da die Verformbarkeit der Außenschicht bei Wasseraufnahme zu- und ihre Festigkeit entsprechend abnimmt, kann es an stark aufgequollenen Stellen des Dichtungsbands zu nachteiligen Festigkeitseinbußen kom-30 men.

. .

Ausgehend hiervon liegt der Erfindung die Aufgabe zugrunde, das bekannte Dichtungsband der eingangs angegebenen Art dahingehend zu verbessern, daß über lange Zeit eine zuverlässige Fugenabdichtung gegen Wasserdurchtritt gewährleistet ist.

Zur Lösung dieser Aufgabe wird die in Patentanspruch 1 angegebene Merkmalskombination vorgeschlagen. Vorteilhaf10 te Ausgestaltungen und Weiterbildungen der Erfindung ergeben sich aus den abhängigen Ansprüchen.

Die erfindungsgemäße Lösung geht von der Erkenntnis aus, daß der Kernstrang ohne spürbare Einbuße an Formstabilität und Festigkeit wesentlich zur Langzeitabdichtung beitragen kann, wenn er ebenfalls in einem bestimmten Maße unter Wasseraufnahme quellfähig ist. Vorteilhafterweise beträgt die Wasseraufnahme- und/oder Quellfähigkeit des Kernstrangs weniger als 20 %, vorzugsweise 5 bis 10 % derjenigen der Außenschicht.

Um sicherzustellen, daß sich der Kernstrang erst dann ausdehnt, wenn die Außenschicht aufgequollen ist, wird gemäß einer bevorzugten Ausgestaltung der Erfindung vorgeschlagen, daß die Außenschicht den Kernstrang vollständig umschließt, so daß der Kernstrang nur über die aufgequollene Außenschicht mit Wasser in Berührung kommen kann.

30 Für den Fall, daß das Dichtungsband am Fertigbetonteil angeklebt wird, ist es von Vorteil, wenn der Kernstrang

ein Hohlprofil aufweist. Wird das Dichtungsband jedoch auf dem Festbetonteil aufgenagelt, so ist es von Vorteil, wenn der Kernstrang als Massivstrang ausgebildet ist.

- 3 -

Eine bevorzugte Ausgestaltung der Erfindung sieht vor, daß der Kernstrang und damit auch das Dichtungsband einen im wesentlichen trapezförmigen Umriß aufweist. Die Außenschicht weist hierbei zweckmäßig eine über den gesamten Umfang des Dichtungsbands konstante Wandstärke auf. Dabei hat es sich als vorteilhaft erwiesen, wenn der Kernstrang und die Außenschicht im Koextrusionsverfahren stoffschlüssig miteinander verbunden werden.

Im folgenden wird die Erfindung anhand der in der Zeichnung in schematischer Weise dargestellten Ausführungsbeispiele näher erläutert. Es zeigen

- Fig. 1 einen Ausschnitt aus einem Betonbauwerk in schaubildlicher Darstellung mit einem in eine Arbeitsfuge eingesetzten Dichtungsband, dessen Kernstrang ein Hohlprofil aufweist,
- Fig. 2 eine Darstellung entsprechend Fig. 1 unter Verwendung eines Dichtungsbands mit massivem
 Kernstrang.

Die Fig. 1 und 2 zeigen eine Bodenplatte 10 und eine Wand 12 jeweils aus Beton, die in zwei aufeinanderfolgenden Betonierabschnitten betoniert wurden, so daß sich zwi-30 schen ihnen eine Arbeitsfuge 14 ausgebildet hat. Die Arbeitsfuge 14 ist durch ein Dichtungsband 16 abgedichtet.

- 4 -

Das Dichtungsband 16 weist im Falle der Fig. 1 einen im wesentlichen trapezförmigen und im Falle der Fig. 2 einen rechteckigen Querschnitt auf. Es enthält einen Kernstrang 20 aus kautschukelastischem Material, der im Falle der Fig. 1 mehrere parallel zueinander ausgerichtete Hohlkanäle 22 aufweist, während er im Falle der Fig. 2 massiv ausgebildet ist. Der Kernstrang 20 ist von einer Außenschicht 28 umschlossen, die aus einem unter Wasseraufnahme quellfähigen elastomeren Material besteht. Auch der Kernstrang 20 ist unter Wasseraufnahme quellfähig, wobei 10 Wasseraufnahmeund/oder Quellfähigkeit Kernstrangs weniger als 20 %, vorzugsweise 5 bis 10 % derjenigen der Außenschicht 28 beträgt.

15 In einem ersten Betonierabschnitt wird Frischbeton zur Herstellung der Bodenplatte 10 in eine entsprechende Schalung gegossen und zum Aushärten gebracht. Sodann wird das Dichtungsband 16 mit seiner Basisfläche 30 mit Hilfe eines pastösen Klebers 32 auf die unebene Fugenbegrenzungsfläche 34 der Bodenplatte 10 aufgeklebt. Die Unebenheiten in der Fugenbegrenzungsfläche 34 werden durch den Kleber 32 ausgeglichen. In einem zweiten Betonierabschnitt wird die Wand 12 betoniert und dabei das Dichtungsband 16 mit Flüssigbeton umgossen, so daß sich eine zweite Fugenbegrenzungsfläche 36 bildet.

Die unter Wasseraufnahme quellende Außenschicht 28 sorgt dafür, daß das Dichtungsband 18 bei Wasserzutritt nach allen Richtungen aufquellen kann, so daß die Fuge 14 gegen Wasserdurchtritt verschlossen wird. Die Langzeitabdichtung wird dadurch gewährleistet, daß auch der

Kernstrang 20 durch die aufgequollene Außenschicht hindurch mit Wasser in Berührung kommen und dabei weitgehend ohne Festigkeitsverlust quellen kann.

5 Zusammenfassend ist folgendes festzuhalten: Die Erfindung bezieht sich auf ein Dichtungsband zur Fugenabdichtung in Betonbauwerken. Das Dichtungsband 18 weist Kernstrang 20 aus elastomerem Material und eine den Kernstrang 20 zumindest partiell umfassende Außenschicht 28 aus einem unter Wasseraufnahme quellfähigen elastome-10 rem Material auf. Um eine zuverlässige Langzeitabdichtung zu gewährleisten, ist auch der Kernstrang 20 unter Wasseraufnahme quellfāhig, wobei die Wasseraufnahmeund/oder Quellfähigkeit des Kernstrangs 20 weniger als 20 % derjenigen der 15 Außenschicht 28 beträgt.

- 6 -

Patentansprüche

1. Dichtungsband zur Fugenabdichtung in Betonbauwerken mit einem Kernstrang (20) aus elastomerem Material und einer den Kernstrang (20) zumindest partiell umfassenden Außenschicht (28) aus einem unter Wasseraufnahme quellfähigen elastomeren Material, dadurch gekennzeichnet, daß auch der Kernstrang (20) unter Wasseraufnahme quellfähig ist.

10

5

2. Dichtungsband nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Wasseraufnahme- und/oder Quellfähigkeit des Kernstrangs (20) weniger als 20 % derjenigen der Außenschicht (28) beträgt.

15

3. Dichtungsband nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Wasseraufnahme- und/oder Quellfähigkeit des Kernstrangs (20) 5 bis 10 % derjenigen der Außenschicht (28) beträgt.

20

 Dichtungsband nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Außenschicht (28) den Kernstrang (20) in Umfangsrichtung vollständig umschließt.

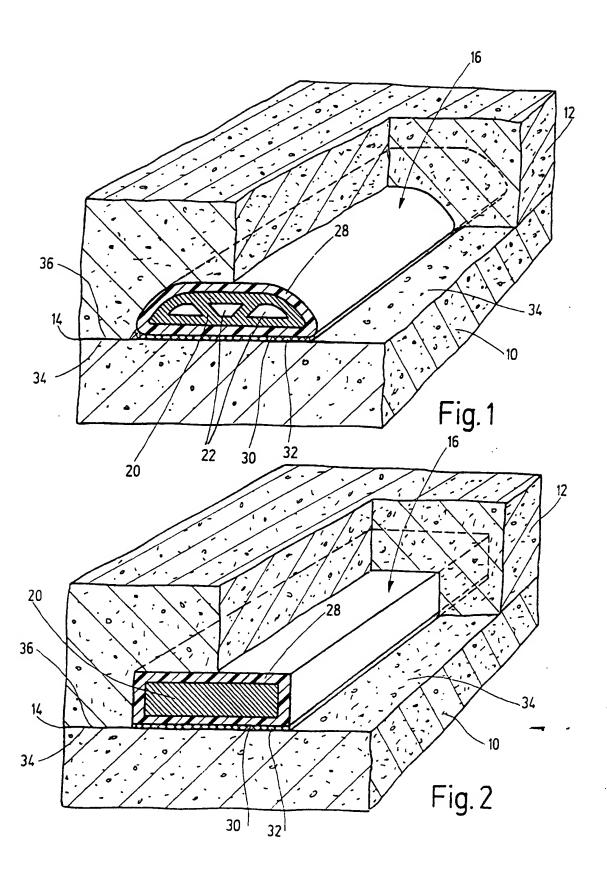
25

5. Dichtungsband nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß der Kernstrang (20) durch die aufgequollene Außenschicht (28) hindurch mit Wasser beaufschlagbar ist.

6. Dichtungsband nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß der Kernstrang (20) ein Hohlprofil aufweist.

- 7 -

- 5 7. Dichtungsband nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß der Kernstrang (20) als Massivstrang ausgebildet ist.
- Dichtungsband nach einem der Ansprüche 1 bis 7, da durch gekennzeichnet, daß der Kernstrang (20) einen im wesentlichen trapezförmigen Umriß aufweist.
- Dichtungsband nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß die Außenschicht (28) eine über den gesamten Umfang konstante Wandstärke aufweist.
- 10. Dichtungsband nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß der Kernstrang (20) und die
 20 Außenschicht (28) stoffschlüssig miteinander verbunden sind.



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte onal Application No PCT/EP 00/00021

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)				
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)				
IPC 7 E04B				
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched. Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<i>:</i>			
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	1			
Catagory * Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to cia	im No.			
A EP 0 050 906 A (HAYAKAWA RUBBER) 1 5 May 1982 (1982-05-05)	-			
page 24, line 1 - line 10; claim 18; figures 22-24	•			
A DE 197 02 248 A (SIKA AG) 30 July 1998 (1998-07-30) cited in the application				
the whole document				
A PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 151 (C-584), 12 April 1989 (1989-04-12) & JP 63 308081 A (HAYAKAWA RUBBER CO LTD), 15 December 1988 (1988-12-15) abstract				
Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.				
*Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filling date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention filling date. "X" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cred to establish the publication date of another clatino or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "A" document member of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "A" document published after the international filing date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive at power to particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive at power to particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive at power to particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or				
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report	-			
17 April 2000 25/04/2000				
Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2826 HV Ripsvijk Tel. (431-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016 Authorized officer Kriekoukis, S				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Intel shall Application No PCT/EP 00/00021

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date	
EP 0050906	A	05-05-1982	JP	1025798 B	19-05-1989	
4			JP	1543064 C	15-02-1990	
			JP	57070175 A	30-04-1982	
			JP	1012898 8	02-03-1989	
			JP	1534338 C	12-12-1989	
			JP	57068437 A	26-04-1982	
			AT	13196 T	15-05-1985	
			AU	527122 B	17-02-1983	
			AU	6637681 A	22-04-1982	
			CA	1142774 A	15-03-1983	
			US	4366284 A	28-12-1982	
			US	4449713 A	22-05-1984	
			US	4443019 A	17-04-1984	
DE 19702248	Α	30-07-1998	AU	5988498 A	18-08-1998	
			WO	9832930 A	30-07-1998	
JP 63308081	Α	15-12-1988	JP	1049756 B	25 10 1000	
01 03300001	^	13-12-1300	JP		25-10-1989	
			JF	1712830 C	27-11-1992	

Form PCT/ISA/210 (patent family ennex) (July 1992)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inte onales Aldenzeichen PCT/EP 00/00021

A KLASS IPK 7	E0481/68					
Nach der Ir	nternationalen Patentidaasifikation (IPK) oder nach der nationalen K	(lessifikation und der IPK				
	RCHERTE GEBIETE					
	irier Mindaetprütstoff (Klassifikationasystem und Klassifikationasym E048	10018)	Betr. Anapruch Nr. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen.	soweit diese unter die recherchierten Gebiet	Suchbegriffe) Betr. Anapruch Nr. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 Patentian ist und mit der zum Verstündnis des der oder der ihr zugrundeliegenden tung; die beanspruchte Erfindung ung nicht ale neu oder auf ihret werden ung; die beanspruchte Erfindung die beruhend betrachtet ihrer deler mehren anderen der ihr zugrundeliegenden tung; die beanspruchte Erfindung ung erfolgen der der ihrer deler mehren her inder und der ihrer deler mehren der ihrer deler mehren der			
Während d	er internationalen Recherche konsutierte elektronische Datenbank	(Name der Datenbenk und evtl. verwendste	Suchbegriffe)			
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategone*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Ange	be der in Setrecht kommenden Teile	Betr. Anapruch Nr.			
A	EP 0 050 906 A (HAYAKAWA RUBBER) 5. Mai 1982 (1982-05-05) Seite 24, Zeile 1 - Zeile 10; An Abbildungen 22-24		1			
A	DE 197 02 248 A (SIKA AG) 30. Juli 1998 (1998-07-30) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	ī	1			
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 151 (C-584), 12. April 1989 (1989-04-12) & JP 63 308081 A (HAYAKAWA RUBBE 15. Dezember 1988 (1988-12-15) Zusammenfassung	R CO LTD),	1			
Weits	re Veröffentlichungen eind der Fortsetzung von Feld C zu hmen	X Siehe Anhang Patentiamille				
"A" Veröffen aber nic "E" älteres D Anmeid	Kategonen von angegebenen Veröffentlichungen : titchung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, hit ale besondere bedeutsem anzusehen ist lokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen ledatum veröffentlicht worden ist	Theorie engageben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Sedeut	worden ist und mit der zum Verständnis des der ider der ihr zugrundeliegenden ung; die beanspruchte Erfindung			
**Reffertlichung, die geeignet ist, einen Prioritäbanspruch zweifehalt er- enderen zu leteen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als net grund dieser Veröffentlichung dieser Veröffentlichung nicht als net grund dieser Veröffentlichung dieser Veröffentlichung nicht als net grund dieser Veröffentlichung dieser Veröffentlichung dieser Veröffentlichung dieser Veröffentlichung dieser Verö						
'P' Veröffen dem be	ilohung, die vor dem internationalen. Anmeldedatum, aber nach anspruchten Priorititädatum veröffantlicht worden ist	*&* Veröffentlichung, die Mitglied demeiben (Patentfamilie ist			
	bachlusses der internationalen Recherche . April 2000	Absendedatum des internationalen Rock 25/04/2000	IN GROSTICIUS			
Name und Po	etanechrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patantarnt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Filjawijk	Bevollmächtigter Bediensteter				
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fext: (+31-70) 340-3016	Kriekoukis, S				

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Intel Aldonzeichen
PCT/EP 00/00021

im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
EP 0050906 A	05-05-1982	JP 1025798 B	19-05-1989	
21 0030300		JP 1543064 C	15-02-1990	
		JP 57070175 A	30-04-1982	
		JP 1012898 B	02-03-1989	
		JP 1534338 C	12-12-1989	
		JP 57068437 A	26-04-1982	
		AT 13196 T	15-05-1985	
		AU 527122 B	17-02-1983	
		AU 6637681 A	22-04-1982	
		CA 1142774 A	15-03-1983	
		US 4366284 A	28-12-1982	
		US 4449713 A	22-05-1984	
		US 4443019 A	17-04-1984	
DE 19702248 A	30-07-1998	AU 5988498 A	18-08-1998	
		WO 9832930 A	30-07-1998	
JP 63308081 A	15-12-1988	JP 1049756 B	25-10-1989	
		JP 1712830 C	27-11-1992	